

## Conférence de Presse à bord de la *Thalassa*

Après un mois en mer, à bord du navire océanographique *Thalassa*, les scientifiques de l’Ifremer présentent les premiers résultats d’IBTS, la campagne européenne d’évaluation des stocks de poissons en mer du Nord et en Manche.

« En mer à bord de la *Thalassa* », c’est également le nom de l’exposition financée par la Communauté d’Agglomération du Boulonnais et conçue par NAUSICAA, Centre National de la Mer, en étroite collaboration avec l’Ifremer. Du trait de chalut jusqu’à la salle de tri du poisson, cette exposition permet de vivre l’expérience unique d’une campagne océanographique. Venez découvrir la richesse du partenariat entre l’Ifremer et NAUSICAA en assistant à la conférence de presse, suivie de la visite du navire

**le mercredi 11 février 2015 à 11h**

à bord du navire *Thalassa*

Bassin Loubet, port de Boulogne-sur-Mer

### En Présence de :

**Yves Vérin**, ingénieur au Laboratoire Ressources Halieutiques du Centre Ifremer Manche Mer du Nord et chef de mission de la campagne IBTS (*International Bottom Trawl Survey*). Réalisée tous les ans, cette campagne permet de calculer un indice d’abondance des principales espèces de poissons de cette zone géographique. Cette démarche favorise également une meilleure gestion de la pêche.

**Dominique Godefroy**, Directeur du Centre Ifremer Manche Mer du Nord

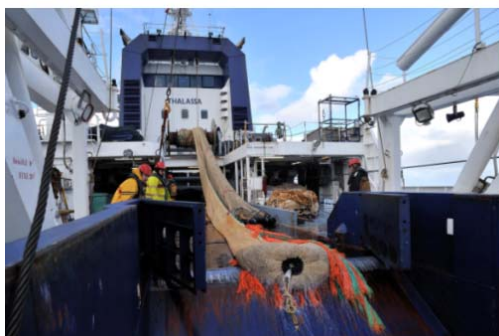
**Guy Lengagne**, Ancien Ministre, Président-Directeur Général de NAUSICAA, Centre National de la Mer à Boulogne-sur-Mer

**Philippe Vallette**, Directeur Général de NAUSICAA, Centre National de la Mer à Boulogne-sur-Mer



© Ifremer/ Michel Gouillou

## IBTS, une campagne européenne d'évaluation des stocks de poissons en Manche orientale et en mer du Nord



© Ifremer/Olivier Dugornay-Michel Guillou

---

### Contact scientifique :

Yves Vérin, Laboratoire Ressources Halieutiques de Boulogne, Centre Ifremer Manche Mer du Nord  
03 21 99 56 08 – [yves.verin@ifremer.fr](mailto:yves.verin@ifremer.fr)

## Bilan des travaux de la campagne IBTS 2015

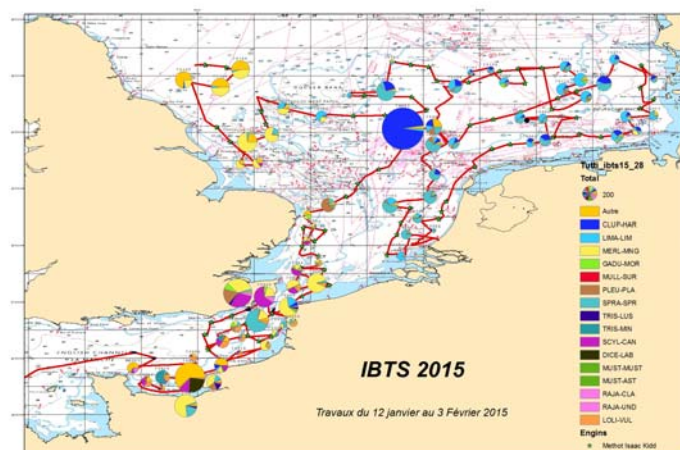
Dans le cadre du programme de recherche *International Bottom Trawl Survey* (IBTS), le Laboratoire Ressources Halieutiques du centre Ifremer de Boulogne-sur-Mer a mené pendant un mois la campagne IBTS, en Manche orientale et en mer du Nord. L'équipe constituée de 21 scientifiques a embarqué le 11 janvier 2015 à Brest sur le navire océanographique *Thalassa*. Réalisée en collaboration avec six partenaires européens et coordonnée par le Conseil International pour l'Exploration de la Mer (CIEM), cette campagne scientifique va notamment permettre de calculer les indices d'abondances des principales espèces de poissons d'intérêt commercial exploitées dans cette zone. Elle est menée chaque année au cours du premier trimestre par l'Ifremer.

### Le déroulement de la campagne :

Le navire *Thalassa* a quitté Brest le 11 janvier 2015. Les travaux ont commencé dès le 13 janvier en Manche. Durant 8 jours, la *Thalassa* a travaillé en Manche orientale (de Cherbourg à Dunkerque) avant d'échantillonner la partie Est de la mer du Nord. Après une escale aux Pays-Bas, les travaux ont repris au large des côtes danoises avant de rejoindre l'ouest de la zone. Après 30 jours de mer, la campagne s'est terminée à Boulogne-sur-Mer le 10 février 2015.

### Les travaux réalisés :

- Echantillonnage au chalut de fond
- Echantillonnage de nuit au filet à larves
- Stations hydrologiques et échantillonnage de zooplancton et phytoplancton
- Observation des oiseaux et mammifères marins en Manche et mer du Nord
- Acquisition d'image vidéo pour identification des organismes benthiques
- Enregistrement des données acoustiques
- Prélèvement d'échantillons d'œufs de poisson



Zone échantillonnée par la *Thalassa* lors de la campagne IBTS 2015

### Un programme européen pour une gestion durable des ressources

Les campagnes à la mer réalisées annuellement dans le cadre du programme IBTS ont pour objectif premier de recueillir des données qui permettent le calcul des indices d'abondance des principales espèces de poissons commerciaux exploitées en mer du Nord (merlan, cabillaud, églefin, tacaud norvégien, hareng, sprat, maquereau et plie). Les séries temporelles constituées depuis plusieurs décennies permettent d'estimer les tendances et d'apprécier les variations inter-annuelles de ces différents stocks.

La connaissance de l'état des stocks est un préalable indispensable à la définition des mesures de gestion des ressources halieutiques adoptées dans le cadre de la Politique Commune des Pêches. Les groupes de travail d'évaluation de stocks du CIEM utilisent les informations recueillies lors des campagnes à la mer comme IBTS pour établir les diagnostics et recommandations que le CIEM fournit à la Commission européenne, et qui constituent un des éléments d'aide à la décision pour l'adoption des mesures de gestion des pêches communautaires.

Les campagnes IBTS permettent donc d'obtenir un diagnostic en temps réel sur les populations ciblées, le dénombrement des juvéniles permettant de calculer les indices de « recrutement »<sup>1</sup> c'est-à-dire, pour un stock donné, l'arrivée de la nouvelle classe d'âge qui en assurera son renouvellement. Tous les pays riverains de la mer du Nord sont associés à ce programme pour lequel une méthodologie rigoureuse commune a été définie, par exemple : l'utilisation d'un engin standard (chalut de fond à grande ouverture verticale) et la couverture de la zone par deux navires de recherche différents. Pour évaluer les indices d'abondance larvaire, un échantillonnage de nuit au filet MIK (Methot Isaac Kidd) couvrant la même zone que les chalutages, est également réalisé selon le même protocole standard.



<sup>1</sup> Le recrutement est la résultante de l'ensemble des processus qui se déroulent entre la période de reproduction des adultes reproducteurs et l'arrivée des jeunes poissons (les « recrues » sur les lieux de pêche).

## Les objectifs complémentaires

Afin de valoriser le temps passé en mer et d'intégrer la gestion des pêches dans une approche écosystémique, d'autres études sont menées en parallèle pendant les campagnes IBTS. Grâce à l'utilisation des équipements disponibles à bord de la *Thalassa* et le développement de nouveaux programmes en collaboration avec d'autres équipes scientifiques, des actions ponctuelles ou des études pérennes ont été progressivement mises en place :

### ➤ Caractérisation des zones et habitats de pontes hivernales en Mer du Nord

Durant toute la campagne, le système de pompage en continu des œufs de poissons « CUFES<sup>2</sup> » (utilisé depuis 2006) a fonctionné afin de préciser la distribution et la répartition des frayères et d'approfondir les connaissances sur les habitats de ponte des espèces importantes en Manche orientale et en mer du Nord.

### ➤ Etudes des assemblages d'invertébrés benthiques

Dans le cadre du projet PANACHE (Protected Area Network Across the Channel), un système d'acquisition de vidéo a été mis en œuvre pour répondre aux besoins de suivi et de mesure d'impact sur l'écosystème afin de mieux identifier les zones à protéger.

En complément, les espèces benthiques collectées par chalutage ont été échantillonnées afin de décrire la structure, la composition et la distribution des communautés d'invertébrés benthiques<sup>3</sup> sur le plateau continental sur la base d'échantillons collectés par chalutage.

### ➤ Distribution spatiale des larves en mer du Nord

La distribution spatiale des jeunes stades pélagiques des poissons (l'ichtyoplancton) est souvent mal connue bien que ces stades de développement constituent une phase critique du cycle de vie des populations, sensible aux conditions hydrologiques et trophiques. De cette phase, dépend fortement le succès du recrutement sur lequel repose l'exploitation d'un grand nombre d'espèces. Les échantillons collectés à l'aide du filet à larves durant les campagnes IBTS seront analysés après la campagne. Cette étude permettra de comprendre les processus affectant la survie et le transport de l'ichtyoplancton jusqu'aux zones de nourriceries.

### ➤ Etude des compartiments hydrologiques, phytoplanctoniques et zooplanctoniques

Depuis 2008, en plus de la température et de la salinité, d'autres paramètres hydrologiques (sels nutritifs, oxygène, pH, ...) et biologiques (chlorophylle a, phytoplancton et zooplancton) sont également collectés afin de mieux caractériser les conditions environnementales hivernales de la zone prospectée.

### ➤ Enregistrement des données acoustiques pour l'amélioration du calcul des indices d'abondance

Les données acoustiques sont enregistrées systématiquement lors des campagnes IBTS. Elles sont utilisées dans le cadre d'études spécifiques pour caractériser les bancs d'espèces pélagiques telles que le hareng ou le sprat. Depuis 2007, l'utilisation du sondeur multi-faisceaux permet d'étudier les concentrations de hareng présentes dans cette zone.

---

<sup>2</sup> Continuous Underway Fish Eggs Sampler

<sup>3</sup> Vivant sur le fond marin

## Historique des campagnes d'évaluation des ressources halieutiques en mer du Nord

Les premières campagnes à la mer mises en oeuvre par les Pays-Bas en 1960 et 1961, avaient pour objectif d'étudier la distribution et l'abondance des juvéniles de hareng en mer du Nord, afin d'établir les relations entre les zones de nourriceries et la population adulte. De nombreux pays se sont rapidement associés à ce programme et le groupe de travail IYHS (*International Young Herring Survey*) a été créé pour analyser les résultats obtenus.

Il s'est très vite avéré que ces campagnes pouvaient fournir des informations, non seulement pour le hareng, mais également pour les gadidés, comme le cabillaud, le merlan, l'églefin... Ainsi, l'échantillonnage, d'abord limité au sud et au centre de la mer du Nord, s'est étendu à partir de 1974 à l'ensemble du bassin ainsi qu'au Skagerrak et au Kattegat. Un second groupe "Gadidés" a alors été formé en 1976 et ces campagnes ont été renommées IYFS (*International Young Fish Survey*) puisque le hareng n'était plus la seule espèce concernée. En 1984, les deux groupes (hareng et gadidés) ont fusionné afin d'assurer une meilleure coordination des campagnes et d'établir un premier manuel destiné à standardiser les méthodes de travail.



Parallèlement, de nombreux pays ont progressivement mis en place d'autres programmes d'estimation directe d'abondance à différentes périodes de l'année, non seulement en mer du Nord, mais aussi à l'ouest de l'Ecosse, en mer Celtique, en mer d'Irlande, en Manche et dans le golfe de Gascogne. Le groupe de travail IYFS, renommé IBTS (*International Bottom Trawl Survey*) a donc proposé au début des années 90 de standardiser les méthodes de prélèvement et de coordonner l'ensemble de ces campagnes afin d'éviter les redondances et d'optimiser les travaux en intégrant la totalité des résultats obtenus dans une même base de données. Ainsi, depuis 1996, toutes les campagnes d'évaluation de stocks réalisées dans ces zones sont coordonnées directement par le CIEM.

En mer du Nord, la France participe au programme IBTS depuis 1976. La zone d'échantillonnage allouée à la France concerne la moitié sud de la mer du Nord, et depuis 2007, la Manche orientale. En effet, dans les évaluations de la plupart des stocks de poissons, et notamment celles du hareng, la Manche orientale est associée à la mer du Nord, les interactions et les échanges entre ces deux bassins étant importants. Ainsi, le hareng est exploité en mer du Nord tout au long de l'année, mais vient se reproduire au large des côtes françaises vers les mois de novembre et décembre. Un échantillonnage de cette zone durant la campagne IBTS permet d'obtenir un indice larvaire plus précis pour cette espèce.

## NAUSICAA Centre National de la Mer à Boulogne-sur-Mer

### Une nouvelle exposition depuis juin 2014 « En Mer à bord de *la Thalassa* »

Depuis juin 2014, NAUSICAA, Centre National de la Mer, a ouvert un nouvel espace consacré à la recherche océanographique. Le visiteur embarque à bord de la *Thalassa*, navire océanographique de l'Ifremer, pour un voyage scientifique exceptionnel. NAUSICAA est heureux de compter l'Ifremer parmi ses plus fidèles partenaires, alors même que l'institut a fêté ses 30 ans en 2014.

La mer déchaînée au large de l'Ecosse, les vagues qui déferlent avec fracas, une rafale au détour d'une courbure, le vrombissement assourdissant des machines, sur les hublots de la proue, les essuie-glaces qui luttent contre les embruns, le tangage dans la passerelle... autant de sensations fortes que peuvent ressentir les visiteurs lorsqu'ils arrivent sur la passerelle reconstituée de la *Thalassa*.

Dans ce nouvel espace, NAUSICAA fait vivre à ses visiteurs, l'expérience unique d'une campagne océanographique à bord de la *Thalassa*. De l'embarquement à quai jusqu'à la cabine, du trait de chalut jusqu'à la salle de tri du poisson, les visiteurs peuvent appréhender le travail des scientifiques à bord en découvrant les différents espaces de la *Thalassa* reconstitués en taille réelle. Ils comprendront ainsi comment les résultats d'une campagne océanographique permettent une meilleure évaluation de l'état des ressources et donc une meilleure gestion de la pêche.

La France métropolitaine dispose d'un littoral de 5 500 km. Avec une soixantaine de ports de pêche, 40 criées, 23 organisations de producteurs, 560 entreprises de mareyage et de transformation des produits de la mer, la filière pêche - du navire au consommateur - est un secteur très important économiquement et pour le territoire. Premier port de pêche et de transformation des produits de la mer en France, Boulogne-sur-Mer est donc à l'honneur à travers cette nouvelle exposition à NAUSICAA.

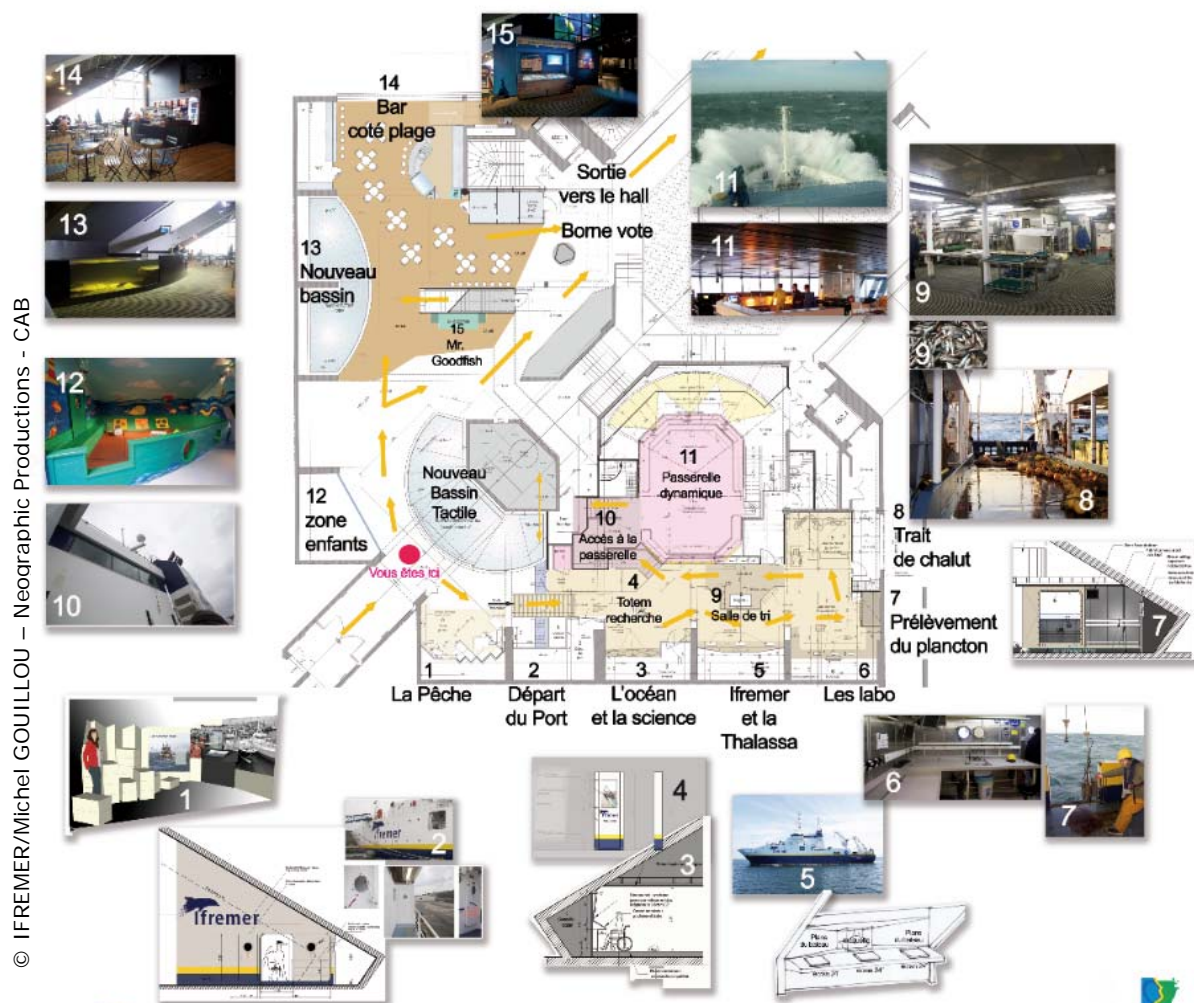
La Communauté d'Agglomération du Boulonnais a réalisé ces nouveaux aménagements pour permettre au Centre d'évoluer constamment, d'accomplir sa mission de sensibilisation et de conserver toute son attractivité.



**L'espace autour du bassin tactile entièrement repensé**

Le visiteur découvre également à cette occasion un nouveau bassin et une nouvelle muséographie autour du bassin tactile, entièrement repensé. Un nouveau bistrot, avec une vue époustouflante sur le Cap Blanc-Nez et le Cap Gris-Nez, accueille les visiteurs en fin de parcours.

Le nouvel espace mettant en scène le navire océanographique de l'Ifremer évoque la gestion des ressources marines. Mr.Goodfish, programme de consommation responsable des produits de la mer est présenté un peu plus loin dans le parcours de visite. Le programme vise à rendre le consommateur acteur pour la préservation de la ressource marine en publiant, chaque saison, une liste de produits de la mer conseillés par des spécialistes en la matière.



© IFREMER/Michel GOUILLOU – Neographic Productions - CAB



**“En mer à bord de la Thalassa” ouverture été 2014**

Scénographie: B. Klein, E. Revot, A. Martin, G. Garcia, M. Sauvage, BET Amexia, Acousticien A Leconte ,  
design sonore : M.Redolf, Commissariat d'exposition: Nausicaa





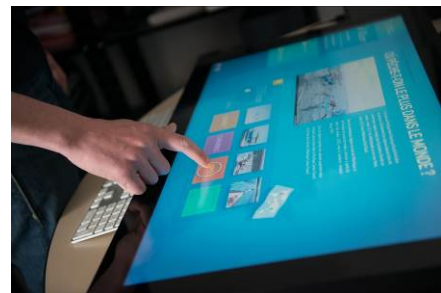
### NEOGRAPHIC Productions :

Les images de cette exposition ont été réalisées par NEOGRAPHIC Productions. L'Ifremer y a fortement contribué en fournissant des images d'archives et en organisant le tournage à bord de la *Thalassa*.

NEOGRAPHIC Productions est une société de production vidéo et de stratégie en communication audiovisuelle, installée à Boulogne-sur-Mer.

Elle accompagne les entreprises et les institutions dans la réalisation de reportages, documentaires, émissions, films institutionnels et publicitaires, spots de pub pour le web, teasers... Depuis quelques années, NEOGRAPHIC s'est orientée également vers la production de vidéos pour la muséographie (NAUSICAA, Musée de la Céramique de Desvres, Château d'Hardelot Muséum National d'Histoire Naturelle) et y adjoint la réalisation de bornes interactives.

Afin de répondre aux exigences des différents projets, NEOGRAPHIC Productions réunit de multiples compétences : techniciens de l'image et du son, journalistes, chargés de production, graphistes et motion designers... ; et dispose aujourd'hui de moyens de tournage et de post-production en cinéma numérique, notamment utilisés pour la réalisation des vidéos de l'exposition « En mer à bord de la *Thalassa* ».



**Ifremer**

L'Ifremer, Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer, contribue, par ses travaux et expertises, à la connaissance des océans et de leurs ressources, à la surveillance du milieu marin et du littoral et au développement durable des activités maritimes. Ses programmes de recherche couvrent un vaste champ : biodiversité, halieutique, aquaculture, environnement et écosystèmes, biotechnologies, géosciences, ressources minérales et énergétiques, océanographie physique et opérationnelle, technologies marines et sous-marines, banques de données physico-chimiques et biologiques.

Les moyens navals de l'Ifremer participent depuis 2008 à la TGIR flotte océanographique. La flotte océanographique française est gérée au sein d'une UMS commune au CNRS, à l'Ifremer, l'IPEV et l'IRD. Créé en 1984, l'Ifremer est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC), placé en 2012 sous la tutelle conjointe du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, et du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie.

**L'Ifremer vous révèle les océans**  
**[www.ifremer.fr](http://www.ifremer.fr)**

**NAUSICAA, le Centre National de la Mer se renouvelle sans cesse**

En 2013, NAUSICAA a totalement repensé l'espace consacré aux lions de mer. Désormais les visiteurs du Centre pénètrent dans l'univers des parcs marins et des grands espaces sauvages. Après la Réserve Californienne, les visiteurs arrivent dans un lieu ludique et pédagogique peuplé de sculptures grandeur nature de pinnipèdes. Nouvelle muséographie et nouveau décor afin de profiter de nouveaux aménagements pour un plus grand confort de visite et de découverte des six lions de mer de NAUSICAA : 600 places assises sont désormais disponibles dans des gradins couverts installés en surplomb du bassin d'un million de litres d'eau de mer. Le public peut ainsi découvrir ou redécouvrir cette réserve californienne et mieux comprendre l'importance de ces zones protégées, qui jouent un rôle essentiel dans l'équilibre marin et dans la préservation de la biodiversité. NAUSICAA évoque notamment la création du Parc naturel marin des estuaires picards et de la mer d'Opale.

**NAUSICAA, La Mer est sur Terre**  
**[www.nausicaa.fr](http://www.nausicaa.fr)**